Interactive Data Table

1. Описание Проекта

Данный проект представляет собой веб-страницу, на которой отображается таблица с данными. Главная особенность таблицы – интерактивность, которая обеспечивается за счет функций поиска и сортировки данных. Это делает работу с табличными данными более удобной и эффективной.

2. Цели Проекта

• Предоставить пользователю возможность удобного просмотра данных, представленных в табличном формате.

• Обеспечить функциональность поиска для быстрого нахождения необходимых записей в таблице.

• Реализовать возможность сортировки данных по любому столбцу для облегчения анализа и обработки данных.

3. Функциональность

• Отображение данных: Таблица динамически отображает данные, что позволяет легко и быстро просматривать записи.

• Поиск: Пользователь может ввести поисковый запрос в специальное поле, после чего таблица отфильтрует записи, показывая только те, которые соответствуют запросу. Поиск осуществляется по всем текстовым данным в таблице.

• Сортировка: Таблица поддерживает сортировку данных по любому из столбцов. Пользователь может нажать на заголовок столбца для сортировки в порядке возрастания или убывания. Направление сортировки переключается при каждом нажатии на один и тот же заголовок.

4. Руководство пользователя

4.1. Интерфейс

Веб-страница включает следующие элементы:

• Заголовок: Указывает на назначение страницы Interactive Data Table.

• Поле ввода: Предназначено для ввода поискового запроса.

• Таблица: Отображает данные в виде строк и столбцов. Заголовки столбцов служат для запуска механизма сортировки.

4.2. Инструкция по использованию

1. Просмотр данных: Изначально таблица отображает все имеющиеся данные.

2. Поиск данных:

• Введите текст в поле поиска.

• Таблица обновится и отобразит только те строки, которые содержат введенный текст в любом из столбцов.

3. Сортировка данных:

• Нажмите на заголовок нужного столбца.

• Таблица будет отсортирована в порядке возрастания значений выбранного столбца.

• При повторном нажатии на тот же заголовок, таблица будет отсортирована в порядке убывания.

4.3. Примеры использования

• Пример 1: Поиск

• Чтобы найти все записи, содержащие определенное имя, например "Dias", введите "Dias" в поле поиска. Таблица отобразит только записи, содержащие это имя.

• Пример 2: Сортировка по возрасту

• Нажмите на заголовок столбца "Age". Таблица отсортирует записи от младшего возраста к старшему.

• Нажмите еще раз на заголовок "Age", чтобы отсортировать записи от старшего к младшему.

• Пример 3: Сортировка по фамилии

• Нажмите на заголовок столбца "Surname", чтобы отсортировать записи в алфавитном порядке по фамилиям.

• Нажмите еще раз для сортировки в обратном порядке.

5. Заключение

Данный проект предоставляет пользователю интерактивный инструмент для просмотра и управления табличными данными. Функционал поиска и сортировки делает работу с данными более удобной и позволяет быстро находить и анализировать нужную информацию. Этот проект может быть использован как основа для создания более сложных систем управления информацией.